

植 物 研 究 雜 誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第 十 卷 第 一 號 (通卷第八十九號) 昭和九年一月發行

日 本 産 銹 菌 類 雜 記 (其一)

平 塚 直 秀

Naohide HIRATSUKA: Notes on Japanese Rust Fungi (I)

1. *Puccinia alpina* FUECK.

既 = SYDOW 氏 (1913) 及ビ著者 (1930, 1931) = ヨツテすみれさいしん *Viola vaginata* L. = 寄生セル *Puccinia alpina* 菌ハ我國各地 (北海道札幌、マツカリヌブリ。本州中部奥日光白根山、燕岳。本州南部伯耆大山) = 産スル事が公ケ = サレテ居ル。更 = 最近著者ハきばなのこまのつめ *Viola biflora* L. = 寄生セル同菌ヲ信州木曾駒ヶ岳 (1931 年 8 月 10 日 及ビ 25 日) トハケ岳山彙硫黄岳 (1933 年 7 月 28 日) ノ高山帯デ發見シタ。因 = きばなのこまのつめハ本種ノ基本寄主植物デアル。

本種ハ極地高山種ノ一トシテ知ラレ、東亞ヨリ西比利亞ヲ經テ北歐、中歐ノ高山 = 分布シテ居ル。

2. *Puccinia Circaeae* PERS.

本菌ハ我國デハみやまたにたで *Circaea alpina* L. トたにたで *Circaea rubescens* FRANCH. et SAV. = 寄生シ、南樺太、北海道ノ各地、本州北部中部ノ諸高山 = 廣ク分布シテ居ルト云フ事ハ既知ノ事實デアツテ、著者モ又報告シタ事ガアル。

然ルニ、最近、永井政次、島村光太郎兩君ハ千島國後島各地 (チャチャ岳、白糠、古釜布) デみやまたにたで = 寄生セル同菌ヲ採集シタト報告サレタノデ (札幌農林學會報第 25 卷 p. 80, 1933) 同種ガ千島列島ニモ産スル事が明カナツタ積リデ居ツタ。トコロガ同君等ノ採集サレタ現物ヲ見ルト驚イタ事ニハ 3 標品共 = *Puccinia* 屬ノ異種寄生種ノ銹子腔時代デアリ、從來、吾々ガ *Aeci-*

dium Circaeae CES. et MONT. トシテ取扱ツテ居ル菌デアル事ガ判明シタ。其レ故 *Puccinia Circaeae* 菌ノ千島ニ産スル事ハ今猶不明デアルトシテ置カネバナラス。

因ニ HASLER 氏 (Ann. Mycol. XXVIII, p. 350, 1930) ハ接種試験ノ結果瑞西デハ *Circaea lutetiana* L. ニ寄生スル *Aecidium Circaeae* CES. et MONT. ハ夏孢子、冬孢子兩時代ヲすげ屬ノ 1 種 *Carex elata* 上ニ經過スル *Puccinia Circaeae-Caricis* HASLER ノ銹子腔時代デアルト報告シテ居ル。兎角、我國各地ニ見出サレルたにたで屬植物上ノ *Aecidium* ハ HASLER 氏ノ *Puccinia Circaeae-Caricis* ト同一デナイニシテモ少クトモコレニ類似ノ菌ノ銹子腔時代デアラウト考ヘラレル。

3. *Puccinia Heeringiana* KLEB. (Kryptogamenfl. Mark Brandenbr. Va, p. 527; p. 522, fig. B, 127, 1913)

こしろぎく *Chrysanthemum praealtum* VENT. ニ寄生スル「レプト」型短世代銹菌デ、從來歐羅巴ニノミ知ラレタ種類デアル。

著者ハ此ノ銹菌ヲ初メテ 1925 年 9 月札幌市北海道帝大農學部附屬農場内デ採集シタガ、其後堀正太郎博士カラ同博士ガ 1927 年 1 月松戸ノ千葉高等園藝學校構内デ採集サレタ標品ヲイタグイテ居ル。同種ハ我同ニ於テハ未記録ノモノデアル。

ナホ、コノ種類ニ就テ附言シテ置キタイノハ近時、JOERSTAD 氏 (Nyt Magazin for Naturvidenskaberne LXX, p. 369, 1932) ガ *Puccinia Heeringiana* ヲ菊科ニ寄生スル多數ノ類似種ト共ニ集合種 *Puccinia Asteris* DUBY ニ含メタ事デアル。然シ此等ニ對スル議論ハ後日更ニ稿ヲアラタメテシテ見タイト思ツテ居ル。

4. *Puccinia Ribis* DC.

本菊ハ我國領土内ニ於テハえぞすぐり *Ribes latifolium* JACZ. トとかちすぐり *Ribes triste* PALL. ニ寄生シ、南樺太、北海道ニ分布シテ居ルト云フ事ハ既ニ報告サレテ居ル。サテ永井、島村兩君 (1933) ノ「千島國後島採集菌類ニ就テ」ヲ見ルト兩君ガ國後島チャチャ岳山中 (1929 年 7 月 25 日) デ本菌ヲとがすぐり *Ribes sachalinense* NAKAI 上ニ發見サレタ様ニ記録サレテ居ル。同菌ノ千島列島ニ見出サレル事ハ分布上カラハ少シモ不可思議デハナイガ、コノ採集「リスト」ヲ見タトキニ「コレハ?」ト思ツタノハ寄主植物名ノ次ギニ「銹子腔」ナル文字ガアツタカラデアル。即チ、「ミクロ」型短世代種デアル同菌ニ銹子腔時代ノアルワケガナイノデ、或ハ誤植カ何カト思ヒ現品ヲ拜見シタ。トコ

ロガ案ノ定 *Puccinia Ribis* トハ似モ似ツカヌ代物デ、すげ屬植物ニ其ノ夏孢子冬孢子時代ヲ經過スルデアラウト考ヘラレル *Puccinia* 屬ノ 1 種ニ過ギナカツタ。

5. *Puccinia Virgaureae* (DC) CORDA

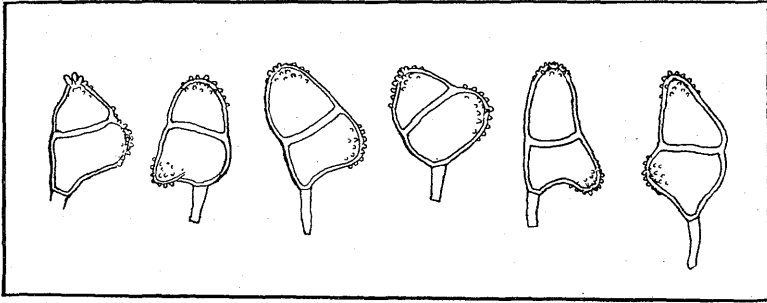
あきのきりんさう *Solidago Virgaurea* L. ニ寄生スル此ノ銹菌ハ極地高山種ノーツデアツテ、著者ハ既ニ我國デハ南樺太眞縫、北海道阿寒山麓（雌阿寒岳、雄阿寒岳）、札幌附近、本州駿河國赤石山々中ニ産スル事ヲ報告シタ（鳥取農學會報 第3卷 p. 231, 1930）。

サテ、コノ銹菌ニ就テ一言オ斷リシタイ事ガアル、ソレハコノ菌ノ駿河赤石山中ニ産スルト云フ一事ヲ取消シタイノデアル。著者ガ赤石山ニ産スルト云フ事ヲ掲載シタノハ原攝祐氏ガ静岡縣農會報 第34卷第10號（1930）誌上ニ發表サレタ報文「赤石山採集寄生菌」中ノ記述ニヨツタノデ、當時著者ハ其ノ標品ヲ見テ居ラナカツタノデアル。然シ其ノ當時カラ著者ハ同氏ノ記述サレタ記載文ト其ノ描圖カラ或ハ *Puccinia Virgaureae* トハ異ナル種類デハナイカト多少疑ヒヲ持ツテ居ツタノデ、其後原氏ノ好意ニヨツテ其ノ問題ノ標品ヲ見セテイタダイタノデアル。トコロガ案ノ定 *Puccinia Virgaureae* デハ全クナクをとこへし *Patrinia villosa* JUSS. ニ寄生シタ *Puccinia Patriniae* P. HENN ヲアヤマツテ檢定サレタノデアル事ガ判ツタ。ソコデ本種ハ未ダ本州デハ發見サレナイト云フ事ニナル。

6. *Gymnoconia Peckiana* (HOWE) TROTTER [= *Gymnoconia interstitialis* (SCHLECHT.) LAGERH.]

著者ハ先年（1930）本菌ヲ *Gymnoconia interstitialis* (SCHLECHT.) LAGERH. ナル學名デ南樺太ニ産スルコトヲ報告シタ、コレハ 1906 年 8 月三宅勉氏ニ依ツテ南樺太敷香デ採集サレタちしまいちご *Rubus arcticus* L. 上ニ寄生シタ同菌ノ冬孢子時代ニ基イタモノデアル。其後同菌ガ他地デ採集サレタ事ヲ聞カナカツタガ、最近田中初雄君カラ送附サレタ北海道十勝産ノ銹菌標本中ノ同君ガ本年 7 月 18 日ニ十勝國釧山デ採集サレタひめごえふいちご *Rubus pseudo-japonicus* KOIDZ. ニ寄生スル一銹菌ヲ著者ハ同種ノ銹子腔時代ト檢定シタ。ソコデ、本種ガ初メテ北海道ニモ發見サレタ事ニナリ、ひめごえふいちごハ此ノ銹菌ノ新寄主植物ト云フワケニナル。

尙、著者ハ從來 *Gymnoconia interstitialis* (SCHLECHT.) LAGERH. ナル學名ヲ用ヒテ來タケレドモ萬國命名規約ニ從テ *Gymnoconia Peckiana* (HOWE) TROTTER ヲ採用スルノガ穩當デアルト云フ事ヲ附言シテ置ク。



第 1 圖 *Gymnoconia Peckiana* ノ冬孢子 (ちしまいちごノ葉ニ寄生)。

7. *Phragmidium kamschaticae* (ANDERS.) ARTH. et CUMM.

此ノ銹菌ハ我國領土内デハ南樺太ト北海道ニ分布シテ居リ其ノ寄主植物ハはまなす *Rosa rugosa* THUNB. デアル。著者ハ 1930 年ニ LIRO, SYDOW 氏等ノ所見ニ從ツテ *Gymnoconia* 屬トシテ取扱ヒ *Gymnoconia Rosae* (BARCL.) LIRO ナル學名ヲ用ヒテ來タガ、其後再調査ノ結果 *Phragmidium* ニ屬サシメ、*Phragmidium kamschaticae* (ANDERS.) ARTH. et CUMM. ナル種名ヲ採ルノガ穩當デアルト云フ意見ヲ持ツニ到ツタ。

抑ミ *Gymnoconia* 屬ノ *Phragmidium* 屬ト異ナル最モ著シイ點ハ冬孢子細胞ノ發芽孔ガ前者デハ各細胞 1 個デアアルニ反シ後者デハ 2-3 個デアルト云フニアル。即チ、はまなすニ寄生スル本菌ハ明カニ 2 個或ハ稀レニ 3 個ノ發芽孔ヲ有スルノデ *Gymnoconia* 屬トハ區別スベキデアアル。ナホ、コノ菌ハ「レプト」型短世代種デアツテ、他ノばら屬ニ寄生スル *Phragmidium* 屬菌トハ非常ニ趣キヲ異ニシテ居ル。

コノ菌ヲ *Gymnoconia* 屬ニ隸屬セシメル事ノ不穩當デアルト云フ事ハ既ニ 1914 年ニ TRANZSCHER 氏ガ指摘シテ居ル。同氏ハ本菌ノ最モ古イ學名 *Puccinia Rosae* BARCL. (1889) カラ種名ヲ導イテ *Phragmidium Rosae* (BARCL.) TRANZSCH. ナル學名ヲ與ヘタ、然シ *Phragmidium Rosae* ナル學名ハ既ニ其レ以前ニ ROSTRUP 氏 (1902) ニヨツテ別ナ菌ニ用キラレテ居ルノデ、コノ種名ハ採用出來ナイ。ソコデ、ARTHUR, CUMMINS 兩氏 (Mycologia XXV, p. 401 1933) ハ本菌ノ異名デアアル *Puccinia kamschaticae* ANDERS. (1890) ノ種名ヲ採ツテ新組合セ *Phragmidium kamschaticae* (ANDERS.) ARTH. et CUMM. ヲツクツタノデアアル。

8. *Phakopsora tecta* JACKSON et HOLWAY (Mycologia XVIII, p. 148,

pl. 19, 1926).

橋岡良夫君が臺灣臺中州五城デ（1932 年 12 月 27 日 no. 213）採集サレタしまつゆくさ *Commelina nudiflora* L. 上ノ銹菌ト、同ジク同君が臺灣臺北州直潭デ（1933 年 5 月 28 日 no. 362）採集サレタなみつゆくさ *Commelina undulata* R. Br. 上ノ菌トヲ *Phakopsora tecta* JACKSON et HOLWAY ノ夏孢子時代ト檢定スル。本種ハ我國デハ未記録ノ種類デアリ、兩植物ハ同種ノ新寄主植物デアル。

因ニ、同種ハ E. W. D. HOLWAY 氏ガ 1920 年 4 月 16 日 南米（ボリビヤ）ノ Sorata デ採集サレタ *Commelina quitensis* BENTH. ニ寄生セル夏孢子、冬孢子兩時代ノ標品ヲ「タイプ」トシテ命名記載サレタモノデ、ソノ基本標品ノ一部ハ著者モ所有シテ居ル。ナホ、同菌ハ最近 SYDOW, PETRAK 兩氏（1928）ニヨツテ **フィリッピン** 諸島ニモ産スル事が報告サレタ。

9. *Pucciniastrum Hydrangeae-petiolaridis* HIRATS. f.

つるあぢさゐ *Hydrangea petiolaris* SIEB. et ZUCC. ニ寄生スル本菌ハ北ハ南樺太カラ南ハ伯耆大山ニ到ルマデ各地ニ産スル我國特産種ノ一ツデアル事ハ既ニ著者ガ數回（1927-1932）ニワタツテ報告シテ居ルガ、最近、更ニ橋岡君ハ臺灣阿里山々中デ（1933 年 7 月 12 日）たいわんつるあぢさゐ *Hydrangea anomala* DON. 上ニ同菌ヲ發見サレタ。たいわんつるあぢさいハ同種ノ新寄主植物デアリ、コノ採品デ同菌ガ臺灣ノ高山ニモ産スル事が初メテ判明シタ。

ナホ、永井、島村兩君ハ札幌農林學會報 第 25 卷 p. 84（1933）ニ千島國後島チャチャ岳及ビ植内デつるあぢさゐニ寄生スル本菌ヲ採集シタト記録サレテ居ルガ、永井君カラ拜借シタ標品ニヨルト意外ニモ *Pucciniastrum Hydrangeae-petiolaridis* デハナク、*Puccinia* 屬ノ異種寄生種ノ銹子腔時代（*Aecidium Hydrangeae-paniculatae* DIET. ニ符合スル）デアル。又寄主植物モつるあぢさゐデナク、葉ノミデ判定ニ苦シムガのりうつぎ *Hydrangea paniculata* SIEB. カ或ハコレニ近イモノノ様デアル。デアルカラ *Pucciniastrum Hydrangeae-petiolaridis* ノ千島ニ産スル事ハ猶不明デアルト云フ事ヲ明記シテ置ク。

10. *Gambleola cornuta* MASSEE (Bull. Miscell. Inform. Kew [1898], p. 115, 1898).

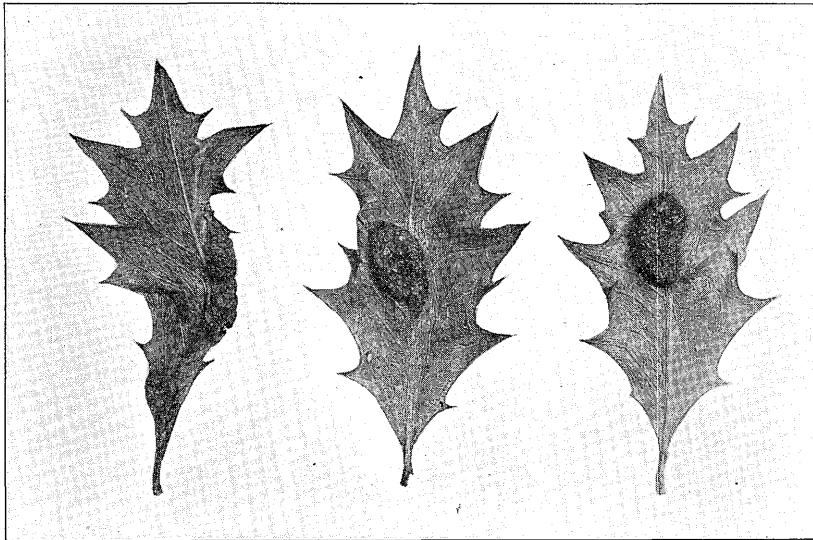
橋岡君が臺灣阿里山デ採集サレタありさんひひらぎなんてん *Mahonia lomariifolia* TAKEDA ニ寄生セル銹菌（1932 年 11 月 6 日及ビ 1933 年 7 月 12 日 nos. 431, 432）ヲ *Gambleola cornuta* MASSEE ト檢定スル。同種ハ日本領土内

デハ未ダ記録サレタ事ノナカツタ銹菌デアリ、ありさんひひらぎなんてんハ同菌ノ新寄主植物デアル。

因ニ本種ハ *Gambleola* 屬ノ唯一種デ、今日迄ハ *Mahonia nepalensis* ガ唯一ノ寄主植物トナツテ居リ印度特ニヒマラヤ山岳地方ノ特産種トシテ知ラレテ居タ珍種デアル。

11. *Zaghouania Phillyreae* PAT. (Bull. Soc. Myc. France, XVII, p 187, 1901).

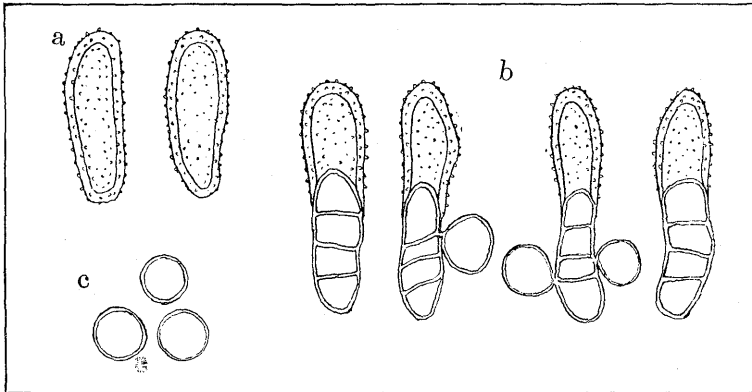
著者ハ數年前原攝祐氏カラ同氏ガ伊豆、遠江兩國ノ各地デ採集サレタひひらぎ *Osmanthus ilicifolius* STANDISH ニ寄生スル一銹菌ノ多數ノ標品ノ送附ヲウケ檢定ヲ乞ハレタノデ、調査ノ結果、コノ銹菌ハ今迄東亞ニハ見出サレナカツタ *Zaghouania* 屬ノ一種デアリ、多少疑ハシイ點ハアルケレドモ假ニ同屬ノ唯一種デアル *Zaghouania Phillyreae* PAT. ト檢定シテ置クト當時報告シタ。(農業及園藝 第4卷 p. 1027-1033, 1930) 其後、故河越重紀氏カラ同氏ガ鹿兒島市外吉野村デ採集サレタ(1930年4月3日)もくせい *Osmanthus fragrans* LOUR. ノ葉ニ寄生スルひひらぎ上ノモノニ類似セル菌ノ標品ヲ戴イタシ、



第2圖 ひひらぎノ葉ニ *Zaghouania Phillyreae* ノ銹子腔時代ノ寄生シタ狀ヲ示ス。

更ニ地中海沿岸産ノ *Zaghouania Phillyreae* PAT. ノ標品モ手ニ入レル事ガ出來タノデコレ等ノ菌ニ就テ比較研究ヲ行ツテ見タ。其ノ結果、日本産ノひひら

ぎ及びもくせい兩植物ニ寄生スル各々ノ菌ハ共ニ *Zaghouania Phillyreae* PAT.
ト同定シテ何等不都合ガナイト云フ結論ニ達シタノデアル。長イ間地中海沿岸



第3圖 *Zaghouania Phillyreae* ノ冬胞子、擔子裏、小生子（ひひらぎノ葉ニ寄生）。a ハ冬胞子。b ハ冬胞子ノ發芽ノ状態ヲ示ス、擔子裏ガ4胞ニ分カレソノ各々カラ球形ノ小生子ガ形成サレル。c ハ小胞生子。

地方ト英國本土ノ一部ニノミ分布シテ居ルトサレテ居タ此ノ銹菌ガ遠ク我國ノ太平洋ニモ見出サレタト云フ事ハ非常ニ興味ガアル。ナホ、ひひらぎトもくせいノ兩植物ハ共ニ本種ノ新寄主植物デアル。

12. *Uredo Daphnes* NAGAI et SHIMAMURA

永井、島村兩君ハ同君等ガ千島國後島チャチャ岳山中デ發見サレタなにはず *Daphne jezoensis* MAXIM. 上ノ一銹菌ヲ新種ト認定サレ *Uredo Daphnes* ト命名シテ札幌農林學會報 第25卷 p. 85-86 (1933) ニ菌ノ「スケッチ」ト共ニ「ラテン」ノ記載文ヲ掲ゲラレタ。ナホ、同君等ハ、「未ダなにはづ上ノ *Melampsora* 屬菌或ハ他ノ銹菌屬ノ記載セラレタルモノナケレド恐ラクハなにはづト同科中ノがんび屬ノ4種 *Wikstroemia japonica*, *W. sikokiana*, *W. indica* (本邦産) 及ビ *W. canescentis* (印度) ニ寄生セル *Melampsora Yoshinagai* P. HENN. ノ近縁種ナラザルヤト思考セラル」ト記述サレタ。

ソコデ、少シ愚見ヲ述ベテ見タイ。先ヅ第一ニ兩君ハがんび屬ノ植物ニ寄生スル *Melampsora Yoshinagai* P. HENN. ヲ持ち出ス前ニ同ジなにはづ屬植物ニ寄生スル既知種 *Uredo daphnicola* DIET. ナル種類ニ就テ吟味スル事ヲ忘レテ居ル。(恐ラク文献調査ガ粗漏ダツタ爲メ見付ケ出シ得ナカツタと思ハレル)。*Uredo daphnicola* DIET. ハ C. KLUGKIST 氏ガ南支那香港附近デなには

づ屬ノ一種 (*Daphne odorata*) ノ葉上ニ發見サレター銹菌ノ標品ニ基イテ 1898 年ニ DIETEL 氏ガ (*Hedwigia*, XXXVII, p. 213, 1898) 命名記載サレタ種類デアツテ、絲狀體ノ存在、夏孢子ノ大サ等ノ點デ永井、島村兩君ノ作ラレタ種類ト類似シテ居ル。然シ著者ハ殘念ナガラ未ダ兩種共ニ其ノ現物ヲ見テ居ラナイシ、殊ニ夏孢子時代ノミノ場合ニ記載ノミデ其ノ異同ヲ論ズルノハ頗ル危險デアルカラ、コ、デ直チニ兩者ヲ同一種トシタ方ガヨイトモ、又全ク別種トシテ取扱フベキデアルトモ斷定シ兼ねル。

第二ニ兩君ハ不注意ニモ *Melampsora Yoshinagai* P. HENN. ノ寄主植物トシテ「がんび屬ノ 4 種、*Wikstroemia japonica*, *W. sikokiana*, *W. indica* (本邦産)、*W. canescentis* (印度)」ト簡單ニ書カレテ居ルガ、吉永、SYDOW, 著者等ノ最近ノ 2, 3 ノ報文ヲ見ラレタナラバ、斯様ナ杜撰ナ書キ方ハサレナカツタラウ。参考マデニ *Melampsora Yoshinagai* ノ寄主植物ト其ノ產地ヲ次ギニ舉ゲテ見ル。

Wikstroemia Gampi MAXIM. こがんび——本州。

W. gynopoda MAXIM. みやまがんび (基本寄主植物)——四國。

W. sikokiana FRANCH. et SAV. がんび——四國、本州。

W. indica C. A. MEY. インドがんび——臺灣。

W. canescens——印度。

Wikstroemia sp.——フィリピン諸島。

地衣類雜記 (其三)

朝比奈泰彦

Yasuhiko ASAHINA: Lichenologische Notizen (III)

5. *Coriscium viride* (ACH.) WAIN. Leg. Y. ASAHINA, Tonami-yama, Titibu, Prov. Musasi, Hondo 24 Juli 1933.

In Lichenes Japoniae (s. 88) im Anschluss an die Beschreibung von *Normandina pulchella* (BORR.) hatte NYLANDER darauf aufmerksam gemacht, dass *N. Davidis* HUE (Lich. Yunn. p. 43) identisch ist mit *N.*